Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 13 : section d'un cône de révolution

Le cône de révolution ci-dessous de sommet S a une hauteur [SO]

de 9 cm et un rayon de base [OA] de 5 cm.

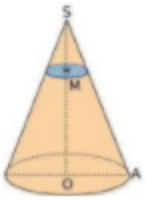
a. Calculer le volume V_1 de ce cône au cm^3 près.

b. Soit M le point du segment [SO] tel que SM = 3 cm.

On coupe le cône par un plan parallèle à la base passant par M.

Calculer le rayon de cette section.

c. Calculer le volume V_2 du petit cône de sommet S ainsi obtenu au cm^3 près.



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr